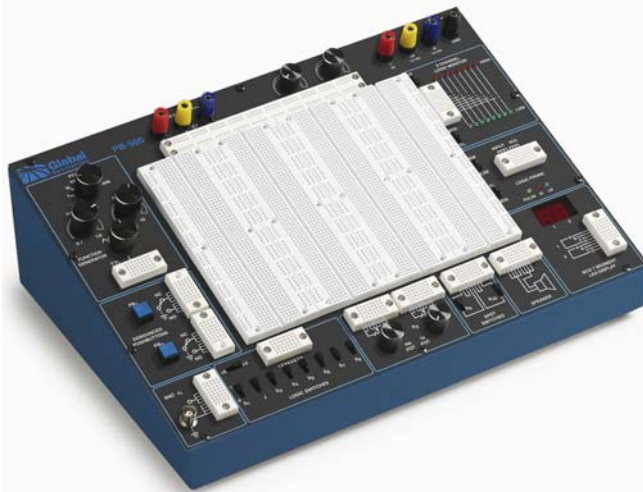


Serie de Entrenadores

Entrenadores Electrónicos

Estación de Trabajo de Diseño Avanzado Analógico & Digital

Modelo PB-505



Características:

Ideal para circuitos analógicos, digitales y micro-procesadores

- Incluye un Generador de Funciones con formas de ondas continuamente variables
- Fuente de poder de triple salida para una variedad de niveles de Voltaje
- Pulsadores Digitales (2) para prueba lógica de circuitos
- Indicadores lógicos de búfer alto y bajo
- Punta de prueba lógica
- Salida AC
- Circuitos de pantalla (2) de BCD a LED
- Monitor lógico de 8 canales
- Parlante para experimentos de Audio
- Placa de pruebas removible que brinda la flexibilidad de construir circuitos fuera del laboratorio
- Ofrece la opción de cursos Analógico & Digital
- 3 años de garantía en todas las partes y labor

El Modelo PB-505 de Global Specialties es una Estación de Trabajo de Diseño Avanzado Analógico y Digital. Su construcción robusta hace que sea el entrenador ideal para todos los niveles de instrucción en electrónica y diseño.

El área de pruebas está comprendida por una placa de pruebas sin soldar (Breadboard) "Premium" de Global Specialties, respaldada por una industria líder y 3 años de garantía.

El PB-505 puede ser utilizado para construir desde circuitos básicos en serie o paralelos hasta circuitos complicados y multifacéticos para microcomputadoras, incorporando lo último en la tecnología industrial de hoy.

El PB-505 brinda a los estudiantes una valiosa experiencia de laboratorio desarrollando sus habilidades manuales. Al aplicar las técnicas de placas de pruebas alcanzarán una sólida base de experimentación con circuitos, análisis y solución de problemas.

Los diseñadores experimentados encuentran en el PB-505 un valioso instrumento, que ofrece una plataforma fiable para aplicaciones de diseño más avanzadas y exigentes.

Los entrenadores de Global Specialties brindan la plataforma más completa requerida para facilitar que ingenieros y técnicos obtengan la capacitación necesaria en las carreras de rápido crecimiento en el campo de la tecnología electrónica.



Innovative Training Solutions

www.globalspecialties.com

Utilice el PB-505 para construir una amplia variedad de experimentos, incluyendo pero sin estar limitados a:

Circuitos de Opto-Dispositivos

Relojes

Multi-vibradores

Circuitos de Oscilador

Temporizadores

Circuitos de Generador de Funciones

Circuitos Lógicos

Compuertas

Contadores

Flip-Flops

Convertidores Analógico a Digital y Digital a Analógico

Circuitos de Integración de Media Escala

Lazo Cerrado de Fase

Amplificador Operacional

Estación de Trabajo de Diseño Avanzado Analógico y Digital

Especificaciones

Modelo	PB-505
Alimentación	Línea AC: 115VAC @ 60Hz (típica)
Fuentes de Poder	DC Fijo: +5VDC 1.0A máx., corriente limitada Ondulación, <5mV + DC Variable: +1.3V @150mA a +15VDC @ 500mA, Ondulación < 5mV - DC Variable: -1.3VDC @ 150mA a -15VDC @ 500mA, Ondulación < 5mV
Bornes	(4) Tierra, +5 VDC, Variable + DC & Variable - Salidas de las Fuentes de Poder DC
Pulsadores	(2) Botonera, Pulsadores de salida del colector abierto. Cada uno con 1 salida normalmente abierta, y 1 con salida normalmente cerrada. Cada salida puede descender hasta 250 mA
Punta de Prueba Lógica	Detecta Lógica Alta, Lógica Baja y Eventos de Disparo Simple Lógica Alta: 2.2V (nominal) en modo TTL, 70% de Vcc en modo CMOS. Lógica Baja: 0.8V en modo TTL, 30% de Vcc en modo CMOS. Modo de Memoria: Detecta eventos de disparo simple y retiene la indicación hasta que el interruptor Pulso/Memoria esté intercambiado
Generador de Funciones	Rango de Frecuencia: 0.1Hz a 100KHz, 6 rangos Voltaje de Salida: 0 a ± 10 Vp-p en 50 Ω de carga (20Vp-p en circuito abierto), protegido contra cortocircuito Impedancia de Salida: 600 Ω excepto TTL Salida Formas de Ondas: Sinusoidal, Cuadrada, Triangular & TTL Distorsión Onda Sinusoidal: <3% @1Khz típico Pulso TTL: tiempo subida/bajada: <25ns, conduce 10 cargas TTL (TTL disponible con generador de funciones configurado en modo de onda cuadrada) Onda Cuadrada: tiempos de subida/bajada 0.5 μ s
Interruptores Lógicos	(8) Interruptores Lógicos para seleccionar Alto Lógico y Bajo Lógico Nivel Bajo Lógico: Tierra Nivel Alto Lógico: Conmutables entre +5V y las fuentes de poder variables positivas.
Interruptores	(2) Único de Doble Tiro (SPDT)-no comprometido
Indicadores Lógicos	LED: 16 LED; (8) rojos para indicar Alto lógico y (8) verdes para indicar el Bajo Lógico Umbral: 2.2V (nominal) en modo TTL/+5V, 70% (nominal) de voltaje de operación seleccionado en modo CMOS. Umbral Lógico Bajo: 0.8V (nominal) en modo TTL/+5V, 30% (nominal) de voltaje de operación seleccionado en modo CMOS.
Conectores	2 c/u BNC - no comprometido
Potenciómetros	2: 1 k Ω y 10 k Ω - no comprometido
Parlante	8 Ω , 0.25 W - no comprometido
Pantallas	(2) BCD a 7 Segmentos. Pantalla de Circuitos con: 20 LED rojos y circuito decodificador/driver
Placa de Prueba o Breadboard	Placa extraíble de plexiglás (PB-3) con 2520 puntos de conexión y 200 puntos de conexión adicionales conectados internamente a las salidas de la fuente de conexión y a tierra.
Peso	10 lbs (4.6 kg)
Dimensiones	6.5 x 19 x 11.5" (165 x 482 x 292 mm)

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



Innovative Training Solutions

Accesorios Opcionales

Courseware: Curso disponible separado o en un paquete, Modelo PB-505 Lab

WK-1: Kit Puente de alambre, 350 piezas

WK-2: Kit Puente de alambre, 140 piezas

WK-3: Kit Puente de alambre, 70 piezas

WK-4: Kit Puente de alambre, 100 piezas con consejos mecánicos

Serie GSPA: adaptadores para el prototipo

GSPA-K1: Kit adaptador de montaje superficial a DIP, 6 tarjetas adaptadoras

GSPA-K2: Kit adaptador de montaje superficial, 11 tarjetas adaptadoras

GSA-3185: Set de puntas de prueba Minipro

PRO-50A: Multímetro Digital

El paquete **PB-505 Lab** ofrece una instrucción comprensiva del curso, cubriendo las siguientes áreas:

Fundamentos de Electrónica

Fundamentos de Electricidad
Ley de Ohm
Circuitos serie, Circuitos Paralelos
Circuitos Combinacionales
Corriente de control
Cerrado, abierto, cortos
Interruptores
Teorema de Thevenin
Puente de Wheatstone
Capacitores, Inductores
Circuitos de cambio de fase
Impedancia
Circuitos Resonantes
Transformadores
Rectificadores y Filtros
Circuitos Integrados
Transistores Amplificadores
Osciladores
Circuitos de control de Potencia

Electrónica Digital

Sistema de Numeración y Códigos
Binario, Decimal, Hexadecimal, Octal & ASCII
Puertas Lógicas & Álgebra de Boole
Circuitos de Lógica Combinacional
Flip-Flops
Aritmética Digital
Contadores & Registros
Familias de Circuitos lógicos Integrados
Lógica TTL
MOSFETS
CMOS
Interface CMOS & TTL
Integración Mediana Escala
Decodificadores
Codificadores
Data Conversión & Adquisición
Conceptos de Micro-computación

www.globalspecialties.com